



# UNIONE EUROPEA

## Fondo europeo di sviluppo regionale

**Codice progetto**  
**ARS\_01\_01181**

**Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania – DAC Scarl (soggetto Capofila)**  
**Lombardia Aerospace Cluster**  
**Università degli Studi di Padova**  
**Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria**

### **PM3 –Piattaforma Modulare Multi-Missione**

#### **Obiettivo principale dell'operazione**

Il progetto PM3 ha come obiettivo primario lo sviluppo di tecnologie innovative abilitanti per la realizzazione di una piattaforma satellitare avanzata modulare e multi-missione, nella classe dei micro-satelliti da 50 kg, con possibilità di alloggiamento di Payload (P/L) multipli interoperabili. La piattaforma è caratterizzata dalla possibilità di fornire servizi di hosting in orbita di Payload di diversa natura e tipo e di validazione e dimostrazione tecnologica (IOD/IOV). Le principali aree di innovazione riguardano lo sviluppo di: sistemi di propulsione avanzata, sistemi di approccio e docking innovativo, tecnologie e processi per la realizzazione di smart structures avanzate tramite tecniche di Additive Manufacturing e materiali innovativi, sistemi di elaborazione a terra e a bordo di nuova generazione, sistemi innovativi di comunicazione ottica intra-satellite, sistemi di comunicazione a terra basati su antenne a metamateriali, sistemi di trasferimento di potenza senza contatto e sistemi di controllo d'assetto di nuova concezione.

#### **Asse – Azione – Obiettivo principale**

**Asse II Azione 2 Obiettivo Specifico 1b**



con la partecipazione di

